NOUVELLE ESPECE DE *BARBUS* (PISCES, CYPRINIDAE) D'AFRIQUE DE L'OUEST

par

C. LEVEQUE (1) et D. PAUGY (1)

A la demande de l'Organisation Mondiale de la Santé, nous avons réalisé une mission de prospection en République Populaire de Guinée en avril-mai 1981, afin de proposer un protocole de surveillance des peuplements ichtyologiques des rivières dans lesquelles doivent être effectués des épandages d'insecticides anti-simulidiens.

La faune ichtyologique de cette région d'Afrique est encore imparfaitement connue, le travail le plus récent étant celui de Daget (1962). Nos récoltes ont permis de retrouver nombre d'espèces peu communes ou endémiques de la région concernée, et de récolter la nouvelle espèce de *Barbus* que nous décrivons ici.

Barbus lauzannei n.sp.

Holotype : M.N.H.N., Paris, n° 1981-1051, 72 mm de longueur standard
Paratypes : M.N.H.N., Paris, n° 1981-1052, 9 individus de 62 à 85 mm de longueur standard
Paratypes : M.N.H.N., Paris, n° 1981-1053, 18 individus de 27 à 82 mm de longueur standard

Tous les individus ont été récoltés dans la rivière Loffa, au pont de la route reliant Macenta à Nzérékoré, en République Populaire de Guinée. A cet endroit, la Loffa est une rivière d'environ dix mètres de large, au débit faible à l'époque du prélèvement (6.V.1980). Cette rivière poursuit son cours au Libéria et se jette dans l'Océan Atlantique au nord de Monrovia.

Cette nouvelle espèce est dédiée à notre collègue et ami Laurent Lauzanne.

DESCRIPTION

Le premier chiffre est relatif à l'holotype. Les chiffres entre parenthèses indiquent les limites de variabilité observées sur neuf paratypes (62 à 85 mm).

(1) ORSTOM, 24, rue Bayard, 75008 Paris, et Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée. Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75005 Paris.

Cybium, 1982, 6 (1) : 81-84

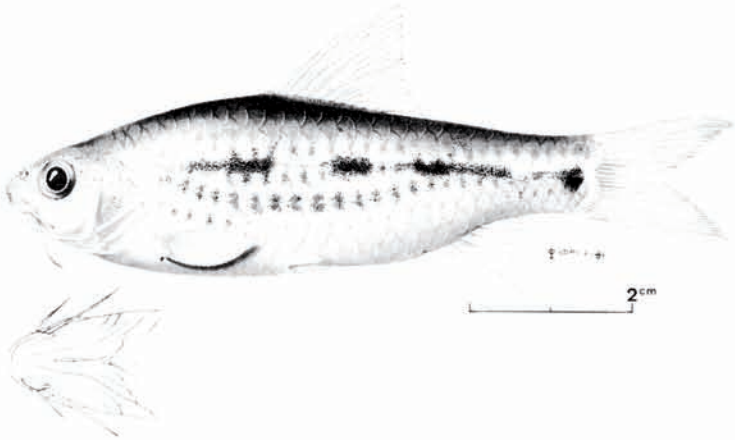

Fig. 1.– *Barbus lauzannei* n. sp. Holotype M.N.H.N., 1981-1501

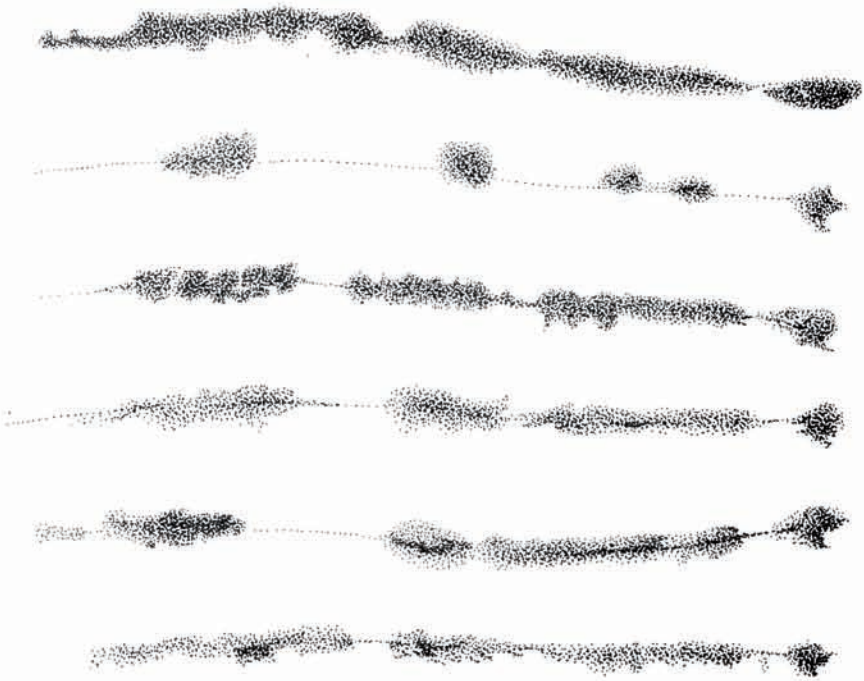

Fig. 2.– Variabilité de la pigmentation le long de la ligne longitudinale médiane du flanc gauche (la tête de l'animal est à gauche).

Hauteur du corps/Longueur standard . . . . . 31 % (27 à 33 %)
Longueur de la tête/Longueur standard . . . . . 25 % (24 à 27 %)
Epaisseur du corps/Longueur standard. . . . . 15 % (14 à 16 %)
Hauteur du pédoncule caudal/longueur de la tête. . . . . 50 % (43 à 52 %)
Diamètre de l'oeil/longueur de la tête . . . . . 26 % (26 à 28 %)
Interorbitaire/longueur de la tête . . . . . 40 % (38 à 42 %)
Longueur du museau/longueur de la tête . . . . . 27 % (25 à 29 %)
Barbillon maxillaire/longueur de la tête . . . . . 35 % (35 à 44 %)
Barbillon mandibulaire/longueur de la tête . . . . . 47 % (45 à 54 %)

B. lauzannei est un poisson de taille moyenne, la longueur totale observée maximale étant de 108 mm. Les barbillons sont assez longs, le barbillon mandibulaire étant plus long que le maxillaire, et dépassant l'extrémité postérieure de l'oeil.

La nageoire pectorale, insérée juste derrière l'opercule, n'atteint pas la ventrale. La nageoire dorsale débute un peu avant la mi-longueur et sensiblement au même niveau que les nageoires ventrales. Le dernier rayon simple de la dorsale est fortement ossifié à la base, alors que l'extrémité est segmentée. Il ne porte pas de serratures (ornementations en dents de scie).

D : II-8 ; A : III-5 ; V : I-7 ; P : I-13 ou I-14

Les écailles sont à radii peu nombreux et divergents. On compte en général 5 1/2 écailles (parfois 4 1/2) au-dessus de la ligne latérale juste en avant de la dorsale, 4 1/2 en-dessous de la ligne latérale en avant des ventrales, 3 de la ligne latérale à la base des ventrales. Il y a 12 écailles autour du pédoncule caudal, et 27 (5), 28 (4), 29 (5) écailles en ligne latérale chez les exemplaires examinés. L'holotype a 5 1/2 / 27 / 4 1/2. La ligne latérale est complète.

Les branchiospines sont assez rudimentaires, au nombre de 5 à 6 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Sur les radiographies, nous avons compté 31 (3), 32 (6), 33 (1) vertèbres, y compris les trois premières modifiées.

COLORATION :

Les spécimens conservés au formol ont le dos bistre et le ventre blanc. On observe souvent une tache brune diffuse sur l'opercule. La ligne latérale est déprimée dans sa partie antérieure et les écailles percées sont pigmentées aux extrémités antérieures et postérieures, ce qui donne l'impression d'une succession de petites taches plus ou moins lancéiformes.

Les écailles de la première et de la deuxième rangée au-dessus de la ligne latérale sont assez claires, avec des taches pigmentées vers l'avant. Les écailles du dos sont presque uniformément bistres. La ligne longitudinale médiane est soulignée par une série de taches allongées, noires, parfois coalescentes, dont la longueur et la forme sont très variables (fig. 2). On observe cependant toujours une tache à l'extrémité du pédoncule caudal. A la base de l'anale, il y a en général quelques mélanophores, surtout chez les individus les plus petits.

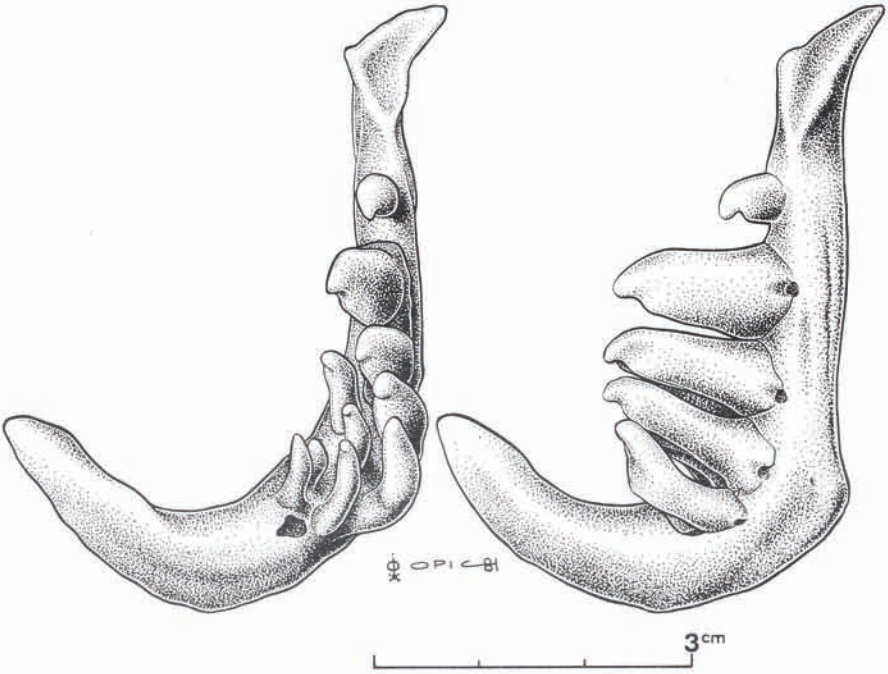

Fig. 3.– Os Pharyngien. Les dents pharyngiennes ont la disposition habituelle 5 - 3 - 2 - 2 - 3 - 5.

AFFINITES

B. lauzannei appartient au groupe des *Barbus* de taille petite ou moyenne, aux écailles à stries peu nombreuses et divergentes, possédant 7 à 8 rayons branchus à la dorsale.

Il est original par son épine dorsale fortement ossifiée à la base mais dépourvue de denticulations postérieures, comme c'est le cas en particulier chez *B. cadenati* Daget, 1962 ou *B. dialonensis* Daget, 1962 décrits également de Guinée.

REFERENCES

DAGET (J.), 1962.– Les poissons du Fouta Djalon et de la Basse Guinée. *Mém. Inst. fr. Afr. Noire*, 65 : 210 p.

DAGET (J.) et ILTIS (A.), 1965.– Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). *Mém. Inst. fr. Afr. Noire*, 74 : 385 p.